## 公開実用 昭和62-24833

⑬日本国特許庁(JP)

①実用新案出題公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭62-24833

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)2月16日

A 61 J 1/00

7132-4C

審査請求 未請求 (全 頁)

😡考案の名称 輸液用バッグ

②実 願 昭60-117392

❷出 顧 昭60(1985)7月31日

**砂考 案 者 碇 谷 孝 栄 守山市浮気町300−15 グランドメゾン守山4−1327** 

**砂**考 案 者 石 渡 恒 之 生駒市上町4800-407

**砂考 案 者 中 根 完 奈良市二名町1825-127** 

⑪出 顋 人 株式会社 ミドリナ字 大阪市東区今橋1丁目15番地の1

砂代 理 人 弁理士 高 島 一 外2名

#### 明 細 書 (2)

- 1.考案の名称 輪波用パッグ
- 2 実用新築登録請求の範囲

教質プラスチックを用いて<del>四角形の</del>パッグを作り、その上縁に輪液の取出口と排気口を設け、個縁沿い又は個縁沿いと下縁沿いに仕切りを破着して施路を形成し、この流路をパッグの下部に連通させると共に施路の上端に給気口を設けたことを特徴とする輪液用パッグ。

3.考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は酸素選扱輪液(FC輪液という)を 貯える軟質プラスチック製のパッグに関する。

(従来の技術とその問題点)

F C 輸液は大量出血患者に対する血液の補充 用として有効に用いられている。このF C 輸液は P T C A 療法においては酸素化して使用され、この場合メッグの下部へ除菌酸素を送込み、気泡を 輸液内へ上昇させて液面に到達した酸素を排出す ることにより、F C 輸液に酸素を添加するのが操



### 公開実用 昭和62 24833

作として最も簡単であるが、酸素の送込みと排出 を行いやすい輪液用パックは未だ実用化されてい ない。

本考案の目的は酸素の送込みと排出を容易に行いうる輸液用ベッグを提供することにある。

(問題点の解決手段)

本考案は軟質プラスチックを用いて<del>四角形の</del>パッグを作り、その上縁に輸液の取出口と排気口を設け、個縁沿い又は側縁沿いと下縁沿いに流路を形成し、この流路をパッグの下部に連通させると共に流路の上端に給気口を設ける。

(奥施例)

第12図: 化示実施例において、1 は透明のバッグで、被長の四角形に裁断した 2 枚の軟質ブラスチックを重ね、四方の周縁 2~5 を融着して偏平な袋状に作り、上下の左隅 6 , 6 を斜めに融着して吊り孔 7~8 をあける。このようなバッグの上線 2 の中央部に輸液の取出口10 と排気口11 を設け、右個縁 5 に沿うて仕切り12 を融着して流路13を形成し、その上端に給気口14を設けると共に下端を





本考案の第1実施例は以上の構成からなり、FC 輸液の酸素化処理を行うには、上側の吊り孔7をスタンドのフックに引掛け、除菌フィルタ 20を有するチューブ21を酸素のタンク(図示なし)に接続し、このチェーブの先端に掃着した抵針22を給気口14に刺通し、除菌フィルタ24を有する抵針

### 公開実用 昭和62 24833

第3図に示す第2実施例はバッグ1の下縁沿いにも仕切り22を融着してL字形の流路23を形成し、下縁沿いの仕切り22に数個の小孔24をあけて流路23をバッグ1の下部に連通させる。その他の構成及び使い方は、第1実施例と同じであるから、同一の符号をつけて説明を省略する。この第2実施例は給気口14へ送込まれた除菌酸素が流路23を流



れて小孔24…から噴出し、気泡 b …がパッグ 1 の下部の全巾にわたって輸液 a の内部を上昇するので、輸液と酸素の混合が効率よく行われる。

以上は本考案の2つの実施例を説明したもので、 本考案はこれらの実施例に限定されることなく、 考案の要旨内において設計変更できる。

#### 〔考案の効果〕

本考案においてはバッグの上談に輸液の取出口と排気口を設け、側縁沿い又は側線と下線沿いて流路を形成し、この流路をバッグの下部に連適させると共に流路の上端に給気口を設けており、酸素の送込みと排出を容易に行うことができるから、簡単な操作をもってFC輸液を酸素化しうる効果がある。

### 4. 図面の簡単な説明

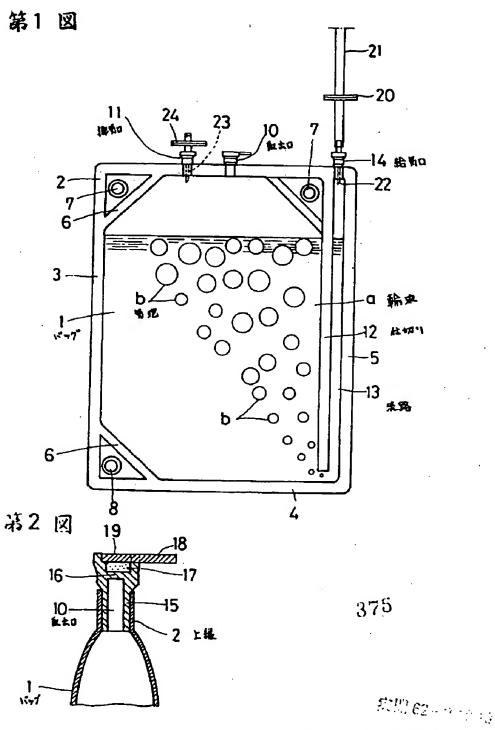
第1図は本考案の第1実施例を示す正面図、 第2図は輪液の取出口を拡大した断面図、第3図 は第2実施例の正面図である。

なお 1 はパッグ、 10 は輸液の取出口、 11 は 排気口、 12 と 22 は 仕切り、 13 と 23 は 流路、 14 は 給気口

## 公開実用 昭和62 → 24833

である。

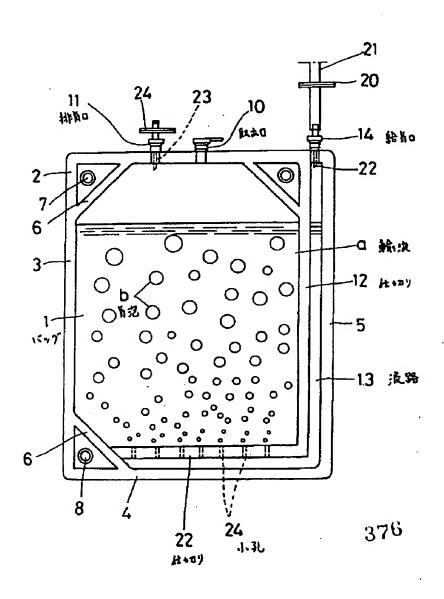
出願人 株式会社 ミドリ十字 代理人 弁理士 池 田 茑喜生 荷 明 (



弁 理士 池 田 萬 喜 生

## 公開実用 昭和62 24833

第3 図



弁理士他田萬客生

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER.

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.